Wassertemperatursensor



Modell: WN34L

https://s.ecowitt.com/B3CJQX

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung in das Ecowitt-System **1**

2. Erste Schritte **3**

2.1 Teileliste 3

2.2 Merkmale 3

2.3 Abmessungen (Einheit: mm/Zoll) 4

2.4 Sensor-ID-Erkennung 5

3. Auf dem Display anzeigen **6**

4. WLAN-Verbindung für die Gateways/Konsolen **7**

4.1 Mit den Konsolen koppeln 7

4.2 Kopplung mit den Gateways 8

4.3 Austausch des alten WN34-Sensors 10

4.4 Geräte-Kopplung und Datenanzeigefunktionen 11

5. Cloud-Upload und Fernzugriff **12**

5.1 Online-Datenanzeige mit der Ecowitt-App 12

5.2 E-Mail-Benachrichtigungen einrichten 13

6. Einrichtungsanleitung **14**

6.1 Einbau der Batterie 14

7. Technische Daten **17**

8. Garantie und Warnhinweise 18

8.1 Garantie 18

8.2 FCC 19

9. Kontakt **22**

9.1 Kundendienst 22

9.2 Bleiben Sie in Kontakt 23

1. Einführung in das Ecowitt-System

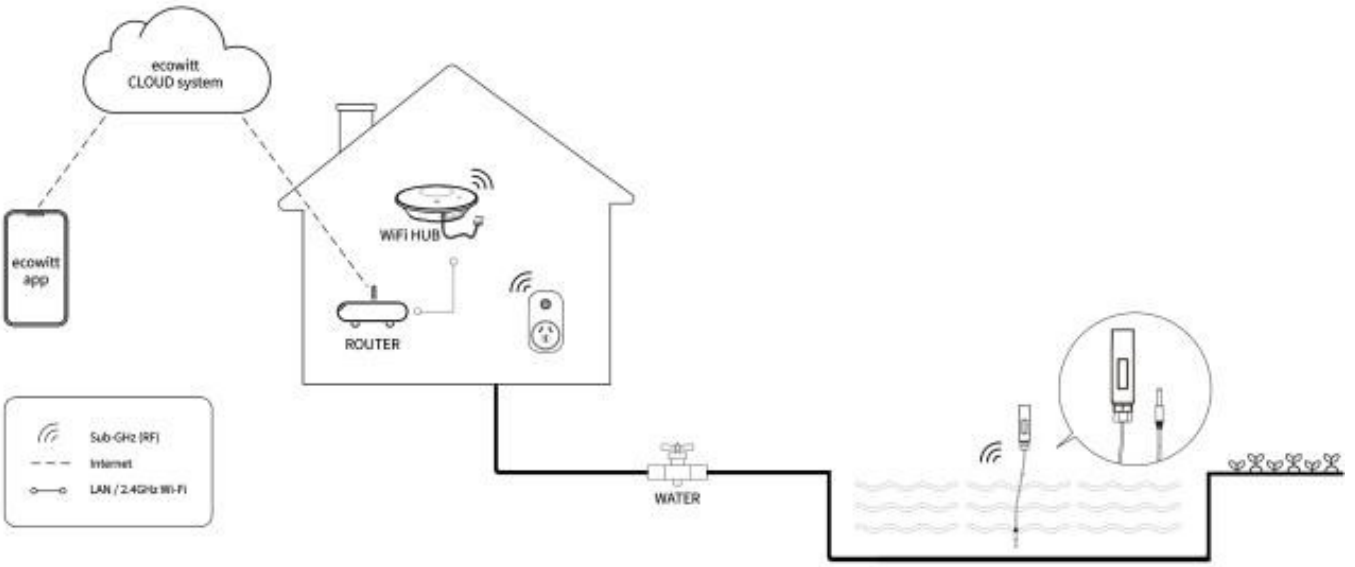


Abbildung 1: So funktioniert das Ecowitt-System

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen WN34L-Temperatursensor entschieden haben. Wasserdichter Wassertemperatursensor mit LCD-Display, einfach zu montieren, mit 10 ft langem Kabel – geeignet für Schwimmbäder, Whirlpools, Spas, Badewasser und Fischteiche.

Ecowitt nimmt Ihre möglichen Bedenken hinsichtlich der Übertragung Ihrer Daten in die Cloud sehr ernst. Wir geben Ihre Daten nicht nur nicht an Dritte weiter, sondern bieten Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Daten lokal mit

Hilfe eines speziellen Tools, der WSview Plus-App, zu verwalten.
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung zu dieser App.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf, um die optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten.
Allgemeine Begriffe in dieser Anleitung:
Wetterstation: Umfasst die Konsole und die Sensoren (oder das Sensorarray).
Gateway: Auch als Hub bezeichnet, handelt es sich um eine Konsole ohne Display. Sender: Bezieht sich auf den Sensor.
Empfänger: Bezieht sich auf die Konsole.
RF: Funkfrequenz.

Bezieht sich auf die ISM- und SRD-SUBG-Frequenzbänder (Frequenzbänder für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen sowie für Kurzstreckengeräte unterhalb von 1 GHz) für die Kommunikation zwischen dem Gateway und seinen Sensoren. Diese Frequenz unterscheidet sich von der Betriebsfrequenz eines 4G-Modems oder von WLAN. Um Interferenzen zu vermeiden, werden die ISM-/SRD-Bänder durch nationale Vorschriften von den 4G-Frequenzen getrennt gehalten. Typische ISM/SRD-Frequenzen sind 915 (Amerika), 868 (Europa), 433 (weltweit) und 920 (Japan, Korea).

2. Erste Schritte

2.1 Teileliste

Ein Wassertemperatursensor Eine
Sensorhalterung
Eine Schlauchschelle zur Befestigung an einem Mast
Eine M12-Sechskantschraube zur Befestigung Eine ST D3,2*M2,0*6-Schraube zur Befestigung Eine Bedienungsanleitung Ein weicher Saugnapf

2.2 Merkmale

- Misst die Temperatur entweder mit einem 3 m (10 ft) langen Kabelsensor oder einer 30 cm (11,8 in) langen Edelstahlsonde.
- Funkreichweite bis zu 100 m (300 ft) im freien Gelände.
- Aktualisierung alle 77 Sekunden.
- Schutzart IP66 (wasserdicht).
- LCD-Anzeige der aktuellen Temperatur.

2.3 Abmessungen (Einheit: mm/Zoll)



Abbildung 2: Temperatursensor

2.4 Sensor-ID finden

Um die Sensor-ID zu finden, öffnen Sie den Batteriefachdeckel. Die ID ist, wie abgebildet, auf einem Etikett im Inneren des Batteriefachs aufgedruckt. Wir empfehlen, diese ID zu notieren oder auf dem Sensorkörper zu vermerken, um sie leicht nachschlagen zu können.



Abbildung 3 Bodentemperatursensor

3. Anzeige auf dem Display

Zunächst zeigt das Display die Versionsnummer 34 an. Anschließend wird 3 Sekunden lang das gesamte Display angezeigt. Danach misst das Display Temperaturdaten und zeigt diese an.

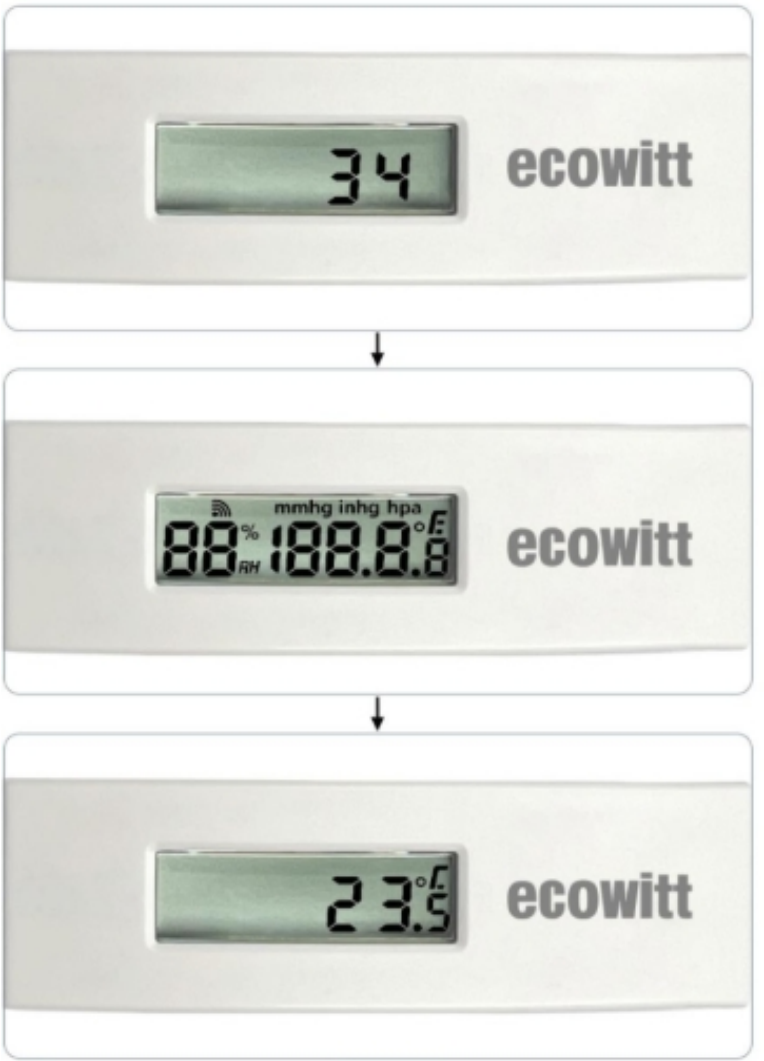


Abbildung 4

4. WLAN-Verbindung für die Gateways /Konsolen

Um die Sensordaten in Ihrer mobilen App anzuzeigen und E-Mail-Benachrichtigungen über unseren Wetterserver zu erhalten, koppeln Sie dieses Gerät mit unseren WLAN-Gateways oder Konsolen (jeweils separat erhältlich).

4.1 Mit den Konsolen koppeln

Kompatible Konsolen:			
Konsole Modell	Bild	Hochladen Daten	Anzeige der Daten
HP2550		✓	✓
HP2560		✓	✓
WN182X		✓	✓

WS38X0		✓	✕
WS39X0		✓	✕
WN1920/1980		✓	✕

Tabelle 1

4.2 Kombinierbar mit den Gateways

Kompatible Gateways			
			
GW1100	GW2000	GW1200	GW3000

Tabelle 2

Wenn das Gateway bereits in Betrieb ist und Sie noch nie

bisher noch keinen WN34-Sensor eingerichtet haben, schalten Sie den Sensor einfach ein – das Gateway erfasst die Sensordaten dann automatisch.
WLAN-Verbindung für das Gateway
Informationen hierzu finden Sie im
Handbuch für das WLAN-Gateway GW1100/GW1200/GW2000/GW3000.

Gemäß der Einschaltsequenz wird jeder neue Sensor als neuer Kanal erkannt. Angenommen, Sie möchten einem bestimmten Sensor eine bestimmte Kanalnummer zuweisen, können Sie die zu dieser Kanalnummer gehörende Sensor-ID manuell eingeben. Zur Unterscheidung können Sie den Kanal an jedem Sensor mit einem Etikett kennzeichnen.

Der Kanal kann sowohl in der App als auch auf ecowitt.net bearbeitet werden (der in der App bearbeitete Name wird nicht mit der Website ecowitt.net synchronisiert und sollte separat auf der Einrichtungsseite Ihres Geräts auf ecowitt.net bearbeitet werden).

4.3 Ersetzen des alten WN34-Sensors

Wenn Sie einen neuen WN34-Sensor als Ersatz für den alten (der bereits auf einem bestimmten Kanal konfiguriert ist) verwenden möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Suchen Sie die Sensor-ID (siehe Abschnitt 2.4 „Sensor-ID finden“)
- Öffnen Sie die Seite „Sensor-ID“ in der Ecowitt-App und suchen Sie Ihre alte Sensor-ID.
- Schalten Sie zunächst den alten Sensor aus. Schalten Sie anschließend den neuen Sensor ein.
- Klicken Sie auf „Neu registrieren“, um den neuen Sensor zu erkennen, oder klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“, um die neue Sensor-ID einzugeben, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Speichern“, um den aktuellen Sensor zu übernehmen.

4.4 Gerätepaarung und Datenanzeigefunktionen

1. Bei Kopplung mit bestimmten Konsolen (WN1920 / WN1980 / WS3820 / WS3900 / WS3910) werden die Sensordaten nicht auf dem Konsolenbildschirm angezeigt. Die Daten werden direkt in die Ecowitt-Cloud hochgeladen, wo sie über das Online-Dashboard eingesehen werden können.
2. Bei Kopplung mit anderen kompatiblen Konsolen (HP2550 / HP2560 / WN1820 / WN1821): Temperaturdaten können in Echtzeit direkt auf dem Konsolenbildschirm angezeigt werden.
3. Unterstützung mehrerer Kanäle: Unterstützt bis zu 8 Kanäle. Die Kanalnamen können über die Konsole individuell angepasst werden.

5. Cloud-Upload und Fernzugriff

5.1 Online-Daten mit der Ecowitt-App anzeigen

Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Ecowitt-Wetterserver: Sensordaten und Batteriestatus werden auf dem Dashboard der Ecowitt-App angezeigt. Aktuelle Messwerte, Verlaufsdaten und Diagramme sind verfügbar.
Der Fernzugriff wird über Smartphone, Laptop oder Computer unterstützt.



Abbildung 5

5.2 E-Mail-Benachrichtigungen einrichten

Sobald Ihr Gerät erfolgreich zum Ecowitt-Wetterserver hinzugefügt wurde, können Sie auf der Website Benachrichtigungen für den Sensor einrichten, um E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten.
E-Mail-Benachrichtigungen können konfiguriert und vom Server empfangen werden.

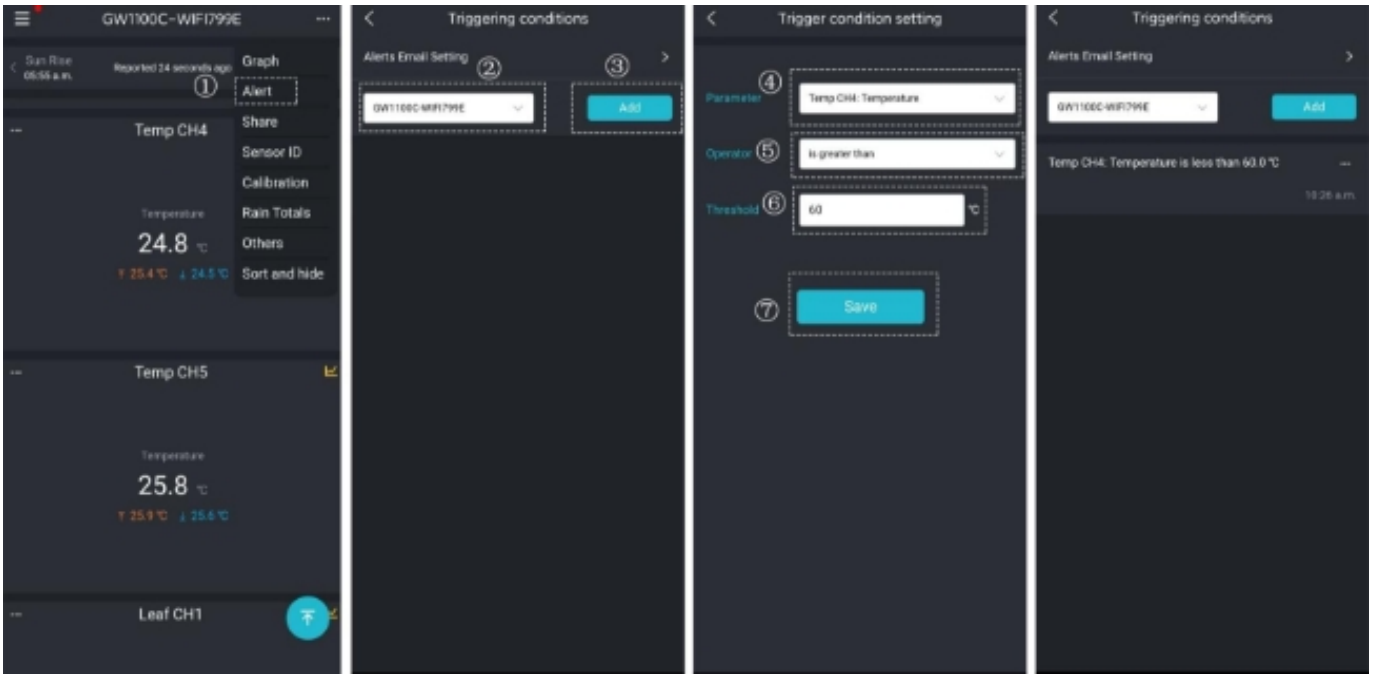


Abbildung 6

6. Einrichtungsanleitung

6.1 Einlegen der Batterie

Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Senders, indem Sie die Schraube lösen, wie in Abbildung 7 dargestellt:

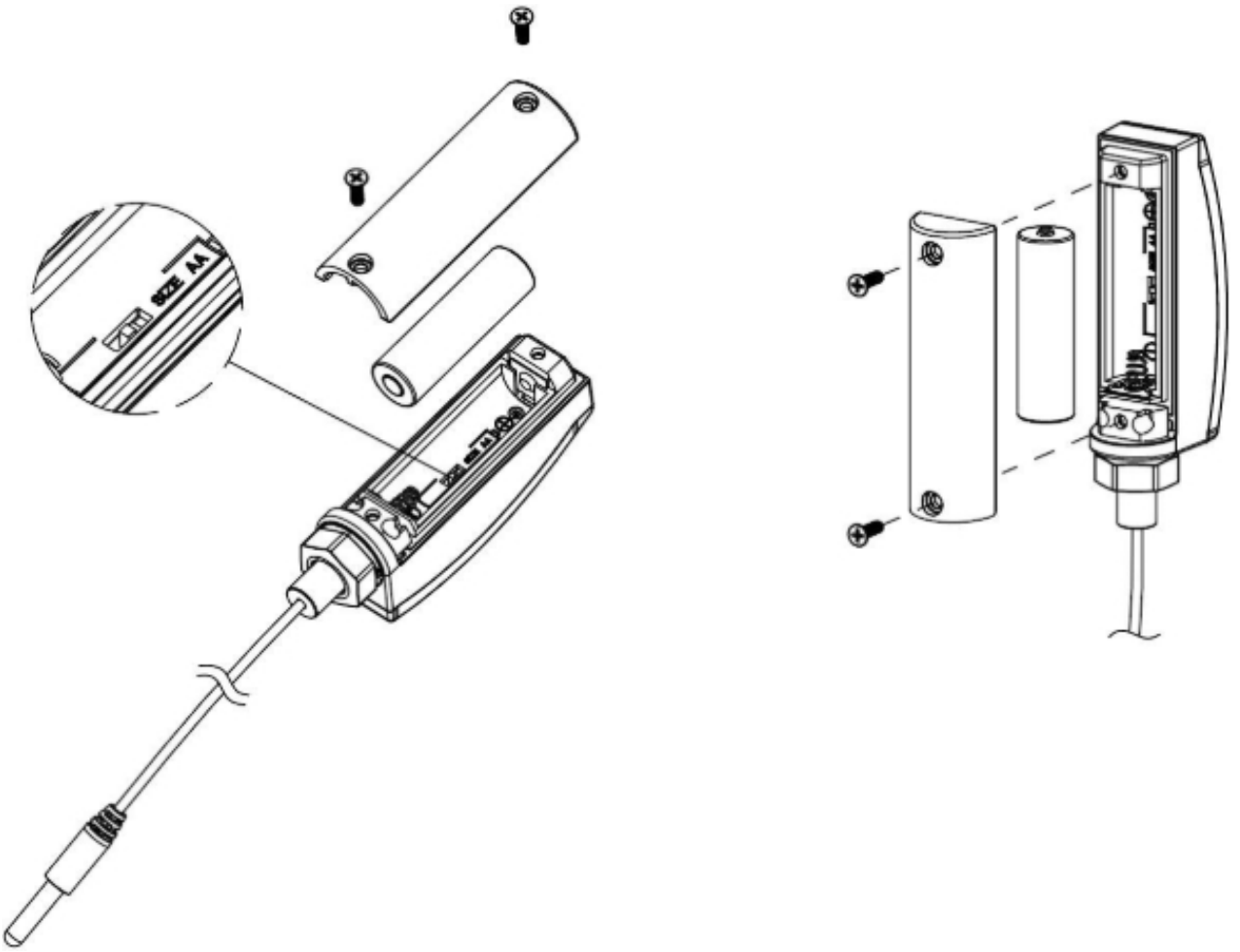


Abbildung 7 Einlegen der Batterie

Legen Sie eine 1,5-V-AA-Batterie ein (achten Sie auf die Polarität: Die flache Seite der Batterie muss zur Federseite des Batteriefachs zeigen). Der Temperaturwert wird sofort auf dem LCD-Display angezeigt und normalerweise alle 77 Sekunden aktualisiert (Aktualisierungsintervall der Sensorübertragung).

Hinweis: Wenn das Display nichts anzeigt, vergewissern Sie sich, dass die Batterie richtig eingelegt ist, da sonst ein ordnungsgemäßer Reset erfolgt. Legen Sie die Batterie nicht verkehrt herum ein.

4. Schließen Sie das Batteriefach, indem Sie die Schraube festziehen.

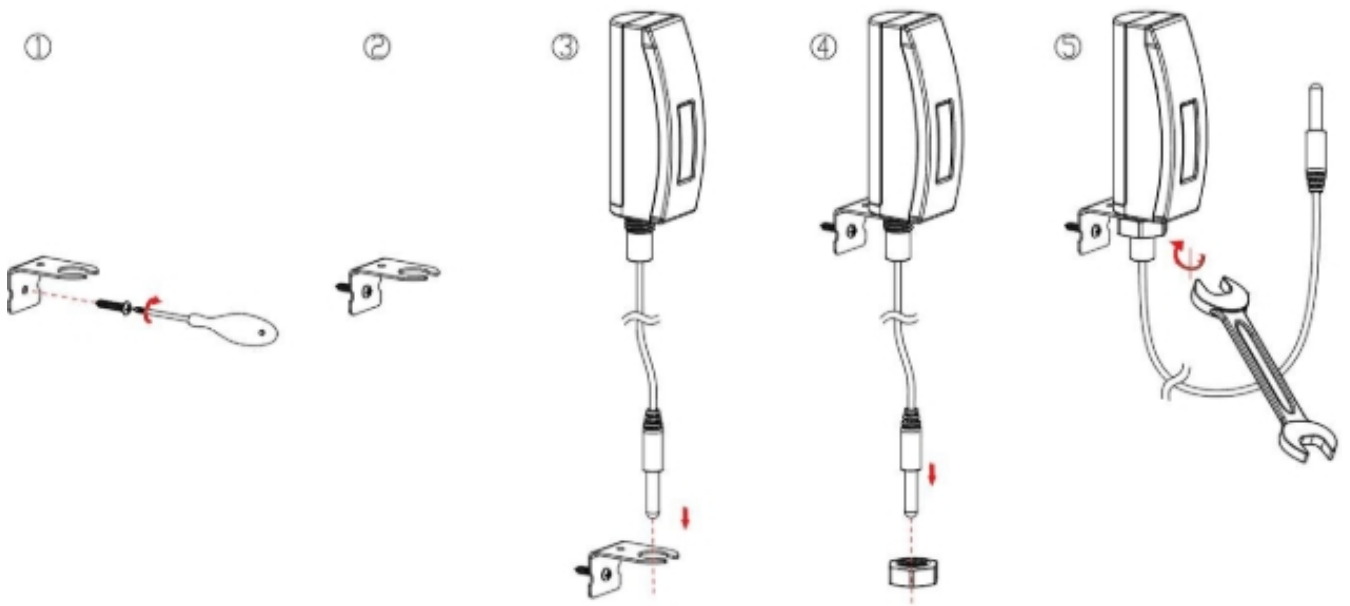


Abbildung 8: Montage des Sensors

Befestigen Sie den Sensor mit der Sechskantmutter M12 an der Halterung und ziehen Sie die Schraube wie in Abbildung 3-2 gezeigt fest: (Drehen Sie die Mutter von Hand, bis sie fest sitzt, und drehen Sie sie dann mit einem Schraubenschlüssel um 1/3 bis 1/2 Umdrehung – nicht mehr. Nicht zu fest anziehen.

So befestigen Sie das Gerät mit der mitgelieferten Schlauchschelle an einem Mast (nicht im Lieferumfang enthalten):

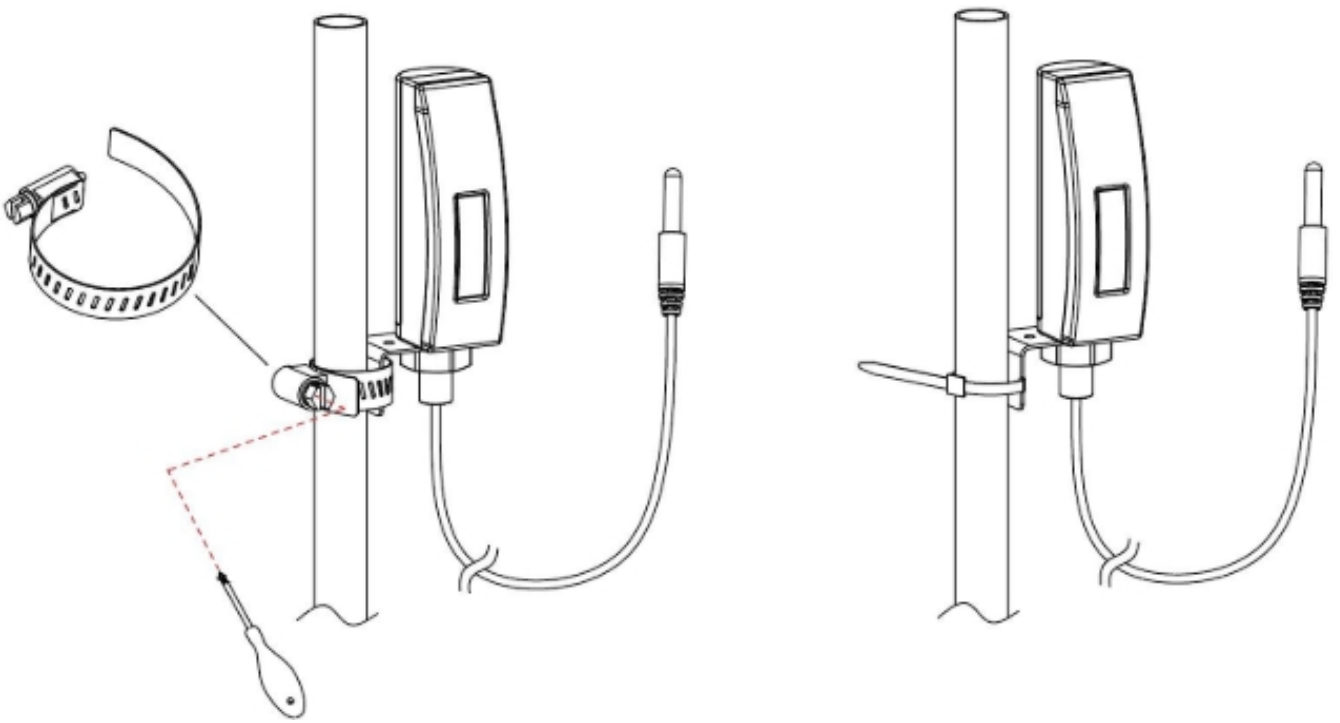


Abbildung 9: Montage des Sensors an einem Mast

7. Technische Daten

Modell	WN34L
Bezeichnung	Mehrkanal-Temperatursensor
Abmessungen	81,5 × 36,2 × 25,3 (mm)
Bildschirmgröße	32 × 9,8 (mm)
Material des Kunststoffgehäuses	ABS
Material des Bildschirms	TN-LCD
Aktualisierungsintervall der Anzeige	77 Sekunden
Frequenz der Funkverbindung	920/915/868/433 MHz (abhängig von den örtlichen Vorschriften)
Reichweite der Funkverbindung	Über 100 Meter (im freien Gelände)
Betriebstemperaturbereich des LCD-Bildschirms	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Betriebstemperaturbereich des Kunststoffgehäuses	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Schutzart	IP66
Stromversorgung	1 AA-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)
Batterielebensdauer	1 Jahr

Tabelle 3

8. Garantie und Hinweise

8.1 Garantie

Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder deren Folgen.
Alle Marken und Patente werden anerkannt.
Wir gewähren auf dieses Produkt eine 2-jährige beschränkte Garantie gegen Herstellungs-, Material- und Verarbeitungsfehler.
Diese beschränkte Garantie beginnt mit dem ursprünglichen Kaufdatum, gilt ausschließlich für gekaufte Produkte und ist nur für den Erstkäufer bestimmt. Der Käufer muss sich zur Problemfeststellung und zur Abwicklung von Serviceleistungen an uns wenden, um Garantieleistungen in Anspruch nehmen zu können.
Diese beschränkte Garantie deckt ausschließlich tatsächliche Mängel am Produkt selbst ab. Nicht abgedeckt sind Kosten für die Installation oder den Ausbau aus einer festen Installation, die Standardkonfiguration oder Anpassungen, Ansprüche aufgrund falscher Angaben des Verkäufers sowie Leistungsschwankungen, die auf installationsbedingte Umstände zurückzuführen sind.

8.2 FCC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Sollte dieses Gerät störende Einflüsse auf den Radio- oder Fernsehempfang verursachen – was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann –, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

-- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.

-- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.

-- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.

-- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Um die Einhaltung der Richtlinien zur HF-Exposition zu gewährleisten, sollte dieses Gerät so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten wird. Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferte Antenne.

IC-Hinweis:

Englisch:

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender und/oder Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Standards von Innovation, Science, and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei

Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.

2. Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Französisch:

Der in diesem Gerät enthaltene lizenzfreie Sender/Empfänger entspricht den für lizenzfreie Funkgeräte geltenden CNR-Vorschriften von Innovation, Science and Economic Development Canada.

Der Betrieb ist unter den beiden folgenden Bedingungen gestattet:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen;

2. Das Gerät muss alle empfangenen Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese den Betrieb beeinträchtigen könnten.

Hersteller: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd.

Adresse: 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town, Bezirk Baoan, Shenzhen, China

9. Kontakt

9.1 Kundendienst

Probleme mit der Bestellung:

Sollten Sie feststellen, dass gekaufte Ecowitt-Produkte nicht oder falsch geliefert wurden, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice der jeweiligen Plattform, über die Sie das Produkt gekauft haben, um Unterstützung zu erhalten.

Fragen zur Nutzung:

Unser Produkt wird ständig weiterentwickelt und verbessert, insbesondere unsere Online-Dienste und die dazugehörigen Anwendungen. Um die aktuellste Bedienungsanleitung herunterzuladen, weitere Hilfe zu erhalten oder bei Fragen zur Produktnutzung wenden Sie sich bitte an unseren Kundensupport untersupport@ecowitt.com . Wir sind bestrebt, Ihnen bei allen Anliegen zu helfen und diese zu lösen.

9.2 Bleiben Sie in Kontakt

Auf unseren Social-Media-Kanälen können Sie Fragen stellen, Einrichtungsvideos ansehen und Feedback geben. Folgen Sie Ecowitt auf Discord, YouTube, Facebook und Twitter.



Copyright©2025 ecowitt Alle Rechte vorbehalten. DC061625